



Libro de Bibliografía por curso

Escuela Profesional de Ciencia de la
Computación

- 2020-I -

Arequipa: 30 de octubre de 2022

Equipo de trabajo

Alex Cuadros-Vargas

Director del Departamento de Ciencia de la Computación, UCSP,
Arequipa-Perú

Miembro de la Sociedad Peruana de Computación

email: alex@ucsp.edu.pe

Kelly Vizconde La Motta

Profesora del Departamento de Ciencia de la Computación, UCSP,
Arequipa-Perú

email: kvizconde@ucsp.edu.pe

Ernesto Cuadros-Vargas (Editor)

Presidente de la Sociedad Peruana de Computación (SPC) 2001-2007, 2009
Miembro del *Steering Committee de ACM/IEEE-CS Computing Curricula for
Computer Science (CS2013)*

Miembro del *Steering Committee de ACM/IEEE-CS Computing Curricula
2020 (CS2020)*

email: ecuardros@spc.org.pe

<http://socios.spc.org.pe/ecuardros>

Además, han colaborado con este esfuerzo los siguientes profesionales: ?? a
quienes dejamos público nuestro agradecimiento.

Índice general

Primer Semestre	1
1.1. CS111. Programación de Video Juegos	1
1.2. CS1D1. Estructuras Discretas I	1
1.3. MA100. Matemática I	1
1.4. FG101. Comunicación	1
1.5. FG102. Metodología del Estudio	2
1.6. FG103. Introducción a la Vida Universitaria	2
Segundo Semestre	2
2.1. CS100. Introducción de Ciencia de la Computación	2
2.2. CS112. Ciencia de la Computación I	3
2.3. CS1D2. Estructuras Discretas II	3
2.4. MA101. Matemática II	3
2.5. FG104. Introducción a la Filosofía	3
2.6. FG105. Apreciación Musical	4
2.7. FG112. Persona, Matrimonio y Familia	4
Tercer Semestre	4
3.1. CS113. Ciencia de la Computación II	4
3.2. CS1D3. Álgebra Abstracta	5
3.3. CS221. Arquitectura de Computadores	5
3.4. CS2B1. Desarrollo Basado en Plataformas	6
3.5. MA102. Cálculo I	6
3.6. FG107. Antropología Filosófica y Teológica	6
3.7. FG201. Apreciación Artística	6
3.8. FG202. Apreciación Literaria	7
Cuarto Semestre	7
4.1. CS210. Algoritmos y Estructuras de Datos	7
4.2. CS211. Teoría de la Computación	8
4.3. CS271. Bases de Datos I	8
4.4. MA201. Cálculo II	9
4.5. MA203. Estadística y Probabilidades	9
4.6. FG204. Teología	9

Quinto Semestre	10
5.1. CS212. Análisis y Diseño de Algoritmos	10
5.2. CS272. Bases de Datos II	11
5.3. CS291. Ingeniería de Software I	11
5.4. MA306. Análisis Numérico	11
5.5. CB111. Física Computacional	11
5.6. FG106. Teatro	12
5.7. FG210. Moral	12
Sexto Semestre	12
6.1. CS292. Ingeniería de Software II	12
6.2. CS2S1. Sistemas Operativos	13
6.3. CS311. Programación Competitiva	13
6.4. CS312. Estructuras de Datos Avanzadas	14
6.5. MA307. Matemática aplicada a la computación	15
6.6. FG203. Oratoria	15
Séptimo Semestre	15
7.1. CS231. Redes y Comunicación	15
7.2. CS251. Computación Gráfica	15
7.3. CS261. Inteligencia Artificial	16
7.4. CS341. Lenguajes de Programación	16
7.5. CS391. Ingeniería de Software III	16
7.6. CS401. Metodología de la Investigación en Computación	17
7.7. FG350. Liderazgo	17
Octavo Semestre	17
8.1. CS281. Computación en la Sociedad	18
8.2. CS2H1. Interacción Humano Computador	18
8.3. CS342. Compiladores	19
8.4. CS3I1. Seguridad en Computación	19
8.5. CS3P1. Computación Paralela y Distribuida	19
8.6. CS402. Proyecto de Final de Carrera I	19
8.7. FG205. Historia de la Cultura	20
Noveno Semestre	20
9.1. CS370. Big Data	20
9.2. CS403. Proyecto de Final de Carrera II	21
9.3. CS351. Tópicos en Computación Gráfica	21
9.4. CS361. Tópicos en Inteligencia Artificial	21
9.5. CS392. Tópicos Avanzados en Ingeniería de Software	21
9.6. CB309. Computación Molecular Biológica	21
9.7. FG221. Historia de la Ciencia y Tecnología	22
9.8. FG301. Enseñanza Social de la Iglesia	22
9.9. ET201. Formación de Empresas de Base Tecnológica I	23

Décimo Semestre 23

10.1. CS3P2. Cloud Computing 23

10.2. CS404. Proyecto de Final de Carrera III 24

10.3. CS362. Robótica 24

10.4. CS393. Sistemas de Infomación 24

10.5. FG211. Ética Profesional 24

10.6. FG220. Análisis de la Realidad Peruana 25

10.7. ET301. Formación de Empresas de Base Tecnológica II 26

10.8. ID101. Inglés técnico profesional 26

1.1. CS111. Programación de Video Juegos

[Brookshear and Brylow, 2019] Brookshear, J. G. and Brylow, D. (2019). *Computer Science: An Overview*. Pearson, global edition edition.

[Gutttag, 2013] Gutttag, J. V. (2013). . *Introduction To Computation And Programming Using Python*. MIT Press.

[Zelle, 2010] Zelle, J. (2010). *Python Programming: An Introduction to Computer Science*. Franklin, Beedle & Associates Inc.

1.2. CS1D1. Estructuras Discretas I

[Grimaldi, 2003] Grimaldi, R. (2003). *Discrete and Combinatorial Mathematics: An Applied Introduction*. Pearson, 5 ed. edition.

[Rosen, 2007] Rosen, K. H. (2007). *Discrete Mathematics and Its Applications*. Mc Graw Hill, 7 ed. edition.

[Scheinerman, 2012] Scheinerman, E. R. (2012). *Mathematics: A Discrete Introduction*. Brooks Cole, 3 ed. edition.

[Velleman, 2006] Velleman, D. J. (2006). *How to Prove It: A Structured Approach*. 2nd edition.

1.3. MA100. Matemática I

[ión, 2014] ión, R. L. (2014). *Calculus*. 10th edition.

[Stewart, 2012] Stewart, J. (2012). *Calculus*. 7th edition.

1.4. FG101. Comunicación

[de la Lengua Española, 2010] de la Lengua Española, R. A. (2010). *Nueva gramática de la lengua española, morfología y sintaxis*. Madrid, España: Ed. Espasa.

[Gatti Muriel, 2007] Gatti Muriel, C. (2007). *Elementos de la gramática española*. Lima, Universidad del Pacífico.

[Martin Vivaldi, 2006] Martin Vivaldi, G. (2006). *Teoría y práctica de la composición y estilo*. Thompson.

[Sanchez Lobato, 2005] Sanchez Lobato, J. (2005). *Saber Escribir*. España, Instituto Cervantes.

1.5. FG102. Metodología del Estudio

- [Chávez, 2011] Chávez, A. (2011). *Se necesita un tutor*. UCSP.
- [Perez, 2010] Perez, A. (2010). *Teoría del Derecho*. Editorial Madrid.
- [Quintana, 2007] Quintana, V. (2007). *El estudio Universitario y elementos de investigación científica*. Editorial universitaria.
- [Rodríguez, 2007] Rodríguez, J. (2007). *Guía para el método de estudio universitario*. Educa.
- [Velazco, 1999] Velazco, M. F. (1999). *Mapas conceptuales en el aula*. Ed. San Marcos.

1.6. FG103. Introducción a la Vida Universitaria

- [Ide, 2007] (2007). *Identidad y Misión 10 Años Comprometidos con el Futuro Mensajes por el X Aniversario de la UCSP*. Letrera Gráfica S.A.C.
- [Figari, 2002a] Figari, L. F. (2002a). *Nostalgia de Infinito*. Fondo Editorial.
- [Frankl, 1991] Frankl, V. (1991). *El hombre en búsqueda de sentido*. Editorial Herder. UCSP:616.891 F80.
- [Fromm, 1959] Fromm, E. (1959). *El arte de amar*. Ediciones Paidós Iberica.
- [Guardini, 1994] Guardini, R. (1994). *La aceptación de sí mismo*. Lumen.
- [Guardini, 2012] Guardini, R. (2012). *Tres escritos sobre la Universidad*. EUNSA.
- [Juan Pablo II, 2001] Juan Pablo II (2001). *Constitución apostólica sobre las universidades católicas Ex Corde Ecclesiae. Teológica Limense*.
- [Marias, 1995] Marias, J. (1995). *La Felicidad Humana*. Alianza.
- [Pieper, 2007] Pieper, J. (2007). *Las Virtudes Fundamentales*. Ediciones Rialp, Madrid.
- [Rilke, 1941] Rilke, R. M. (1941). *Los cuadernos de Malte Lauridis Brigge*. Lossada.
- [Sanz, 2008] Sanz, A. (2008). *El Hombre Moderno*. Ediciones Gladius.

2.1. CS100. Introducción de Ciencia de la Computación

- [Brookshear, 2015] Brookshear, J. G. (2015). *Computer Science: An Overview*. Addison-Wesley, 12th edition.

2.2. CS112. Ciencia de la Computación I

[Deitel, 2017] Deitel, D. . (2017). *C++17- The Complete Guide*. Pearson, 10th edition.

[Stroustrup, 2013] Stroustrup, B. (2013). *The C++ Programming Language*. Addison-Wesley, 4th edition.

2.3. CS1D2. Estructuras Discretas II

[Grimaldi, 1997] Grimaldi, R. (1997). *Matemáticas Discretas y Combinatoria*. Addison Wesley Iberoamericana.

[Grimaldi, 2003] Grimaldi, R. (2003). *Discrete and Combinatorial Mathematics: An Applied Introduction*. Pearson, 5 ed. edition.

[Johnsonbaugh, 1999] Johnsonbaugh, R. (1999). *Matemáticas Discretas*. Prentice Hall, México.

[Rosen, 2007] Rosen, K. H. (2007). *Discrete Mathematics and Its Applications*. Mc Graw Hill, 7 ed. edition.

2.4. MA101. Matemática II

[Stewart, 2012] Stewart, J. (2012). *Calculus*. CENGAGE Learning, 7th edition.

[Zill, 2013] Zill, D. G. (2013). *Differential equations with Boundary value problems*. CENGAGE Learning, 8th edition.

2.5. FG104. Introducción a la Filosofía

[Acodesi, 1986] Acodesi (1986). *La formación integral y sus dimensiones*. Dimensión corporal.

[Alvira et al., 1993] Alvira, T., Clavell, L., and Melendo, T. (1993). *Metafísica*. Navarra.

[Amerio, 2005] Amerio, F. (2005). *Historia de la Filosofía*. Universidad de Turin.

[Aristoteles, 2003] Aristoteles (2003). *Ética nicomaquea. Ética eudemia*. Gredos. UCSP:185 A72E.

[Pieper, 2007] Pieper, J. (2007). *Las Virtudes Fundamentales*. Ediciones Rialp, Madrid.

[Platon,] Platon. *La Republica*.

[Pérez, 2006] Pérez, R. G. (2006). *Introducción a la metafísica*. Rialp, madrid.

[Zanotti, 1967] Zanotti, G. (1967). *Filosofía para no filósofos*. Editorial Belgrano.

2.6. FG105. Apreciación Musical

- [Aopland, 1999] Aopland, A. (1999). *Como escuchar la música*. Fondo de cultura económica.
- [Hürlimann, 1984] Hürlimann, H. F. (1984). *Enciclopedia de la Música*. Ediciones Grijalbo.
- [Isabel,] Isabel, A. *Sintesis de la etnomusica en America Latina*. Monte Avila.
- [Juan, 1984] Juan, C. M. (1984). *Arequipa, Música y pueblo*. Editorial Carig.
- [Palisca, 2006] Palisca, D. J. G. C. V. (2006). *Historia de la música occidental*. Alianza editorial.
- [Salvat editores, 1989] Salvat editores (1989). *Los grandes compositores*. Salvat.
- [Xavier, 2007] Xavier, B. (2007). *El espacio musical andino*. Instituto Francés de Estudios Andinos.

2.7. FG112. Persona, Matrimonio y Familia

- [Biblia, 1975] Biblia (1975). *Sagrada Biblia*. Editorial Descleé de Brower Bilbao España.
- [Concilio Vaticano II,] Concilio Vaticano II. *Constitución Gaudium et spes*.
- [Pontificio Consejo Justicia y Paz, 2005] Pontificio Consejo Justicia y Paz (2005). *Compendio de la Doctrina Social de la Iglesia*.
- [Santa Sede, 1983] Santa Sede (1983). *Carta de los Derechos de la Familia*.
- [S.S Juan Pablo II,] S.S Juan Pablo II. *Exhortación Apostólica Post Sinodal Familiaris Consortio*.

3.1. CS113. Ciencia de la Computación II

- [Lippman and E.Moo, 2013] Lippman, S. B. and E.Moo, B. (2013). *C++ Primer*. O'Reilly, 5th edition.
- [Nakariakov, 2013] Nakariakov, S. (2013). *The Boost C++ Libraries: Generic Programming*. CreateSpace Independent Publishing Platforml.
- [Pai and Abraham, 2018] Pai, P. and Abraham, P. (2018). *C++ Reactive Programming*. Packt, 1st edition.
- [Van Weert, 2016] Van Weert, Peter, G. M. (2016). *C++ Standard Library Quick Reference*. Apress, 1st edition.
- [Vandervoorde, 2002] Vandervoorde, D. (2002). *C++ Templates: The Complete Guide*. Addison-Wesley, 1st edition.
- [Williams, 2011] Williams, A. (2011). *C++ Concurrency in Action*. Manning, 1st edition.

3.2. CS1D3. Álgebra Abstracta

- [A.Menezes, 1996] A.Menezes (1996). *Handbook of Applied Cryptography (Discrete Mathematics and Its Applications)*. CRC Press.
- [Forouzan, 2008] Forouzan, B. (2008). *Introduction to Cryptography and Network Security*. McGraw-Hill.
- [Gallian, 2012] Gallian, J. (2012). *Contemporary Abstract Algebra*. Brooks/Cole, 8 ed. edition.
- [Grimaldi, 2003] Grimaldi, R. (2003). *Discrete and Combinatorial Mathematics: An Applied Introduction*. Pearson, 5 ed. edition.
- [Koshy, 2007] Koshy, T. (2007). *Elementary Number Theory with Applications*. Academic Press, 2 ed. edition.
- [Paar and Pelzl, 2011] Paar, C. and Pelzl, J. (2011). *Understanding Cryptography: A Textbook for Students and Practitioners*. Springer.
- [Rosen, 2011] Rosen, K. H. (2011). *Matemática Discreta y sus Aplicaciones*. McGraw Hill, 7 ed. edition.
- [W.Trappe and Washington, 2005] W.Trappe and Washington, C. (2005). *Introduction to Cryptography with Coding Theory*. Pearson Prentice Hall.

3.3. CS221. Arquitectura de Computadores

- [Harris and Harris, 2012] Harris, D. and Harris, S. (2012). *Digital Design and Computer Architecture*. Morgan Kaufmann, 2nd edition.
- [Hennessy and Patterson, 2006] Hennessy, J. L. and Patterson, D. A. (2006). *Computer Architecture: A Quantitative Approach*. Morgan Kaufman, San Mateo, CA, 4th edition.
- [J.Ashenden, 2007] J.Ashenden, P. (2007). *Digital Design (Verilog): An Embedded Systems Approach Using Verilog*. Morgan Kaufmann.
- [Parhami, 2005] Parhami, B. (2005). *Computer Architecture: From Microprocessors to Supercomputers*. Oxford Univ. Press, New York.
- [Patt and Patel, 2005] Patt, Y. N. and Patel, S. J. (2005). *Introduction to Computing Systems*. McGraw Hill, 2nd edition.
- [Patterson and Hennessy, 2004] Patterson, D. A. and Hennessy, J. L. (2004). *Computer Organization and Design: The Hardware/Software Interface*. Morgan Kaufman, San Mateo, CA, 3 edition.
- [P.Chu, 2006] P.Chu, P. (2006). *RTL Hardware Design Using VHDL*. Wiley-Interscience, 1st edition.
- [Stalings, 2010] Stalings, W. (2010). *Computer Organization and Architecture: Designing for Performance*. Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 8th edition.

3.4. CS2B1. Desarrollo Basado en Plataformas

[Annuzzi et al., 2013] Annuzzi, J., Darcey, L., and Conder, S. (2013). *Introduction to Android Application Development: Android Essentials*. Developer's Library. Pearson Education.

[Fielding, 2000] Fielding, R. T. (2000). Fielding dissertation: Chapter 5: Representational state transfer (rest). http://www.ics.uci.edu/~fielding/pubs/dissertation/rest_arch_style.htm.

[Freeman and Robson, 2011] Freeman, E. and Robson, E. (2011). *Head first HTML5 programming: building web apps with JavaScript*. O'Reilly Media, Inc.

[Grove, 2009] Grove, R. (2009). *Web Based Application Development*. Jones & Bartlett Learning.

[Martin, 2017] Martin, R. C. (2017). *Clean architecture: a craftsman's guide to software structure and design*. Prentice Hall Press.

3.5. MA102. Cálculo I

[Anton and Rorres, 2014] Anton, H. and Rorres, C. (2014). *Elementary Linear Algebra, Applications Version*. Wiley, 11th edition.

[Chapra and Canale, 2015] Chapra, S. and Canale, R. (2015). *Numerical Methods for Engineers*, volume 1. McGraw-Hill, 7th edition.

3.6. FG107. Antropología Filosófica y Teológica

[Frankl, 1991] Frankl, V. (1991). *El hombre en búsqueda de sentido*. Editorial Herder. UCSP:616.891 F80.

[Melendo, 2003] Melendo, T. (2003). *Introducción a la antropología*. EUNSA-Pamplona.

[para la Educación Católica,] para la Educación Católica, C. *Orientaciones educativas sobre el amor humano. Pautas de educación sexual*.

[Quesada,] Quesada, A. G. *La mismidad*.

[Stein,] Stein, E. *La estructura de la persona humana*. UCSP:128 S92.

[Ángel García Cuadrado,] Ángel García Cuadrado, J. *Antropología filosófica. Una introducción a la filosofía del hombre*. UCSP:128 G23.

3.7. FG201. Apreciación Artística

[Bense,] Bense, M. *Estética*.

[Comercio,] Comercio, E. *Maestros de la pintura peruana*.

[Eco,] Eco, H. *Historia de la Belleza*.

[Milla Batres,] Milla Batres, C. *Compendio histórico del Perú*.

[Pischel,] Pischel, G. *Historia universal del arte*.

[Sol9(ed.),] Sol9(ed.), E. *Grandes maestros de la pintura*.

3.8. FG202. Apreciación Literaria

[Alighieri, 1938] Alighieri, D. (1938). *La divina comedia, texto impreso*. Buenos Aires: Editorial Sopena.

[Bello Vazquez, 1997] Bello Vazquez, F. (1997). *El comentario de textos literarios*. Editorial Paidós ibérica, España.

[Goethe, 1905] Goethe, J. W. v. (1905). *Fausto*. Montaner y Simón, editores.

[Hemingway, 1984] Hemingway, E. (1984). *El viejo y el mar*. Editorial La Oveja Negra Ltda. Colombia.

[Homero, 1912] Homero (1912). *La Iliada*. Editorial Librería de la Vda. de Ch. Bouret.

[Hugo, 1896] Hugo, Victor y Marie, C. (1896). *Los Miserables*. Librería de Garnier Hermanos.

[Sanzos Oliver, 1916] Sanzos Oliver, M. (1916). *Vida y semblanza de Cervantes*. Editorial Montaner y Simón.

[Torres Amat, 1950] Torres Amat, F. (1950). *La Sagrada Biblia*. Editorial Sopena.

4.1. CS210. Algoritmos y Estructuras de Datos

[Cormen et al., 2009] Cormen, T. H., Leiserson, C. E., Rivest, R. L., and Stein, C. (2009). *Introduction to Algorithms*. MIT Press, third edition edition. ISBN: 978-0-262-53305-8.

[Fager et al., 2014] Fager, J., Yépez, W. L. P., Villacrés, M., Martínez, L. A. P., Ochoa, D., and Cuadros-Vargas, E. (2014). *Estructura de datos*. Iniciativa Latinoamericana de Libros de Texto Abiertos (LATIN), first edition edition.

[Knuth, 1997] Knuth, D. E. (1997). *The Art of Computer Programming, Vol. 1: Fundamental Algorithms*. Addison-Wesley Professional, 3rd edition.

[Knuth, 1998] Knuth, D. E. (1998). *The art of computer programming, volume 3: Sorting and searching*. Addison-Wesley Professional, 2nd edition.

4.2. CS211. Teoría de la Computación

- [Brookshear, 1993] Brookshear, J. G. (1993). *Teoría de la Computación*. Addison Wesley Iberoamericana.
- [Hopcroft and Ullman, 2013] Hopcroft, J. E. and Ullman, J. D. (2013). *Introducción a la Teoría de Autómatas, Lenguajes y Computación*. Pearson Education.
- [Linz, 2011] Linz, P. (2011). *An Introduction to Formal Languages and Automata*. Jones and Bartlett Learning, 5th edition.
- [Martin, 2010] Martin, J. (2010). *Introduction to Languages and the Theory of Computation*. McGraw-Hill, 4th edition.
- [Sipser, 2012] Sipser, M. (2012). *Introduction to the Theory of Computation*. Cengage Learning, 3rd edition.

4.3. CS271. Bases de Datos I

- [Celko, 2005] Celko, J. (2005). *Joe Celko's SQL Programming Style*. Elsevier.
- [C.J, 2011] C.J, D. (2011). *SQL and Relational Theory: How to Write Accurate SQL Code*. O'Reilly Media.
- [Dietrich, 2001] Dietrich, S. W. (2001). *Understanding Relational Database Query Languages, First Edition*. Prentice Hall.
- [Elmasri and Navathe, 2004] Elmasri, R. and Navathe, S. B. (2004). *Fundamentals of Database Systems, Fourth Edition*. Addison Wesley.
- [Emil Eifrem and Robinson, 2015] Emil Eifrem, J. W. and Robinson, I. (2015). *Graph Databases*. O'Reilly Media, 2nd edition.
- [Korth and Silberschatz, 2002] Korth, H. F. and Silberschatz, A. (2002). *Fundamentos de Base de Datos*. McGraw-Hill.
- [Ramakrishnan and Gehrke, 2003] Ramakrishnan, R. and Gehrke, J. (2003). *Database Management Systems*. McGraw-Hill, 3rd edition.
- [Rob and Coronel, 2004] Rob, P. and Coronel, C. (2004). *Database Systems: Design, Implementation and Management, Sixth Edition*. Morgan Kaufmann.
- [Simsion and Witt, 2004] Simsion, G. and Witt, G. (2004). *Data Modeling Essentials, Third Edition*. Morgan Kaufmann.
- [Whitehorn and Marklyn, 2001] Whitehorn, M. and Marklyn, B. (2001). *Inside Relational Databases, Second Edition*. Springer.

4.4. MA201. Cálculo II

- [Apóstol, 1973] Apóstol, T. M. (1973). *Calculus*, volume II. Editorial Reverté.
- [Bartle, 1976] Bartle, R. G. (1976). *The Elements of Real Analysis*. Wiley; 2 edition.
- [Simmons, 1995] Simmons, G. F. (1995). *Calculus With Analytic Geometry*. McGraw-Hill Science/Engineering.

4.5. MA203. Estadística y Probabilidades

- [Mendenhall, 2014] Mendenhall, B. (2014). *Introducción a la probabilidad y estadística*. Cengage Learning, 13th edition.
- [M.Ross, 2014] M.Ross, S. (2014). *Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientists*. Academic Press, 5th edition.

4.6. FG204. Teología

- [Con,] *Concilio Vaticano II, Constitución Dogmática Dei Verbum sobre la divina revelación*. Paulinas.
- [Adam, 1972] Adam, K. (1972). *El Cristo de nuestra fe*. Herder.
- [Anselmo, 1970] Anselmo, S. (1970). *Proslogion*. Aguilar Argentina.
- [Arroyo, 2006] Arroyo, L. M. (2006). Humanismo y cristianismo: El humanismo ateo. *Thémata: Revista de filosofía*, (36):207–222.
- [Benedicto, 2006] Benedicto, X. (2006). Discurso en la universidad de ratisbona. *Fe, razón y universidad. Recuerdos y reflexiones*.
- [Benedicto, 2011] Benedicto, X. (2011). Discurso en la entrega del premio ratzinger.
- [Concilio Vaticano, 1973] Concilio Vaticano, I. (1973). Constitución dogmática sobre la iglesia lumen gentium. *Constituciones. Decretos. Declaraciones*.
- [Conferencia Episcopal, 1992] Conferencia Episcopal, E. (1992). *Catecismo de la Iglesia Católica*. Asociación de Editores del Catecismo, 5 edition.
- [De Lubac, 1988] De Lubac, H. (1988). *Catolicismo: Aspectos Sociales del Dogma*. Ediciones Encuentro.
- [De Lubac, 2005] De Lubac, H. (2005). *El drama del humanismo ateo: Prólogo de Valentí Puig*. Encuentro.
- [Giacomo, 2001] Giacomo, B. (2001). Jesús de nazaret: Centro del cosmos y de la historia.
- [Guardini, 2006] Guardini, R. (2006). *La esencia del cristianismo: una ética para nuestro tiempo*. Ediciones Cristianitas.

- [Latourelle, 1985] Latourelle, R. (1985). *Theología de la revelación*, volume 19. Sígueme.
- [Pablo II, 1998a] Pablo II, J. (1998a). Carta encíclica fides et ratio sobre las relaciones entre fe y razón. Technical report, 14-IX.
- [Pablo II, 1998b] Pablo II, J. (1998b). *Creo en Jesucristo: Catequesis sobre el Credo (II)*, volume 2. Palabra.
- [Ratzinger, 2007] Ratzinger, J. (2007). *Jesús de Nazareth*. Planeta.
- [Swinburne, 2011] Swinburne, R. (2011). *La existencia de Dios*. San Esteban.
- [Valdivia Laura, 2011] Valdivia Laura, C. A. (2011). *Separata homo capax dei*.
- [XVI, 2011] XVI, B. (2011). *Jesús de Nazaret. Desde la entrada en Jerusalén hasta la Resurrección. Ediciones Encuentro*.
- [XVI, 1992] XVI, P. B. (1992). *La Iglesia: una comunidad siempre en camino*. Paulinas.

5.1. CS212. Análisis y Diseño de Algoritmos

- [Alsuwaiyel, 1999] Alsuwaiyel, H. (1999). *Algorithms: Design Techniques and Analysis*. World Scientific.
- [Dasgupta et al., 2006] Dasgupta, S., Papadimitriou, C., and Vazirani, U. (2006). *Algorithms*. McGraw-Hill Education.
- [Goodrich and Tamassia, 2009] Goodrich, M. T. and Tamassia, R. (2009). *Algorithm Design: Foundations, Analysis and Internet Examples*. John Wiley & Sons, Inc., 2nd edition.
- [Kleinberg and Tardos, 2005] Kleinberg, J. and Tardos, E. (2005). *Algorithm Design*. Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc.
- [Knuth, 1997] Knuth, D. (1997). *The Art of Computer Programming: Fundamental algorithms Vol 1*. Addison-Wesley, third edition edition.
- [Rawlins, 1992] Rawlins, G. (1992). *Compared to What?: An Introduction to the Analysis of Algorithms*. Computer Science Press.
- [Rivest and Stein, 2009] Rivest, T. H. C. C. E. L. . R. L. and Stein, C. (2009). *Introduction to Algorithms, Third Edition*. The MIT Press, 3rd edition.
- [Sedgewick and Flajolet, 2013] Sedgewick, R. and Flajolet, P. (2013). *An Introduction to the Analysis of Algorithms*. Pearson Education.
- [Sedgewick and Wayne, 2011] Sedgewick, R. and Wayne, K. (2011). *Algorithms*. Pearson Education.
- [Tarjan, 1983] Tarjan, R. E. (1983). *Data Structures and Network Algorithms*. Society for Industrial and Applied Mathematics.

5.2. CS272. Bases de Datos II

- [Burleson, 2004] Burleson, D. K. (2004). *Physical Database Design Using Oracle*. CRC Press.
- [Celko, 2005] Celko, J. (2005). *Joe Celko's SQL Programming Style*. Elsevier.
- [M. Tamer Ozsü, 1999] M. Tamer Ozsü, P. V. (1999). *Principles of Distributed Database Systems, Second Edition*. Prentice Hall.
- [Peter Brusilovsky, 1998] Peter Brusilovsky, Alfred Kobsa, J. V. (1998). *Adaptive Hypertext and Hypermedia, First Edition*. Springer.
- [Philip A. Bernstein, 1997] Philip A. Bernstein, E. N. (1997). *Principles of Transaction Processing, First Edition*. Morgan Kaufmann.
- [Ramez Elmasri, 2004] Ramez Elmasri, S. B. N. (2004). *Fundamentals of Database Systems, Fourth Edition*. Addison Wesley.

5.3. CS291. Ingeniería de Software I

- [Eric Freeman and Sierra, 2014] Eric Freeman, Elisabeth Robson, B. B. and Sierra, K. (2014). *Head First Design Patterns*. O'Reilly Media, Inc, 2nd edition.
- [Hans-Erik Eriksson and Fado, 2003] Hans-Erik Eriksson, Magnus Penker, B. L. and Fado, D. (2003). *UML 2 Toolkit*. Wiley, 2nd edition.

5.4. MA306. Análisis Numérico

- [David Kincaid, 1994] David Kincaid, W. C. (1994). *Análisis Numérico*. Addison Wesley Iberoamericana.
- [Richard L. Burden, 2002] Richard L. Burden, J. D. F. (2002). *Análisis Numérico*. Thomson Learning.
- [Steven C. Chapra, 1988] Steven C. Chapra, R. P. C. (1988). *Métodos Numéricos para Ingenieros McGraw*. MacGraw Hill.
- [Zill, 2002] Zill, D. G. (2002). *Ecuaciones Diferenciales con Problemas de Valores en la Frontera*. Thomson Learning.

5.5. CB111. Física Computacional

- [Burbano, 2006] Burbano, S. (2006). *Física General*. Alfaomega.
- [Resnik, 2007] Resnik, R. y Halliday, D. (2007). *Física*, volume 1. Patria, 5th edition.
- [Serway, 2009] Serway, R. A. y Jewett, J. (2009). *Física para Ciencias e Ingeniería con Física Moderna*, volume 1. Cengage Learning, 7th edition.
- [Tipler, 2009] Tipler, P. y Mosca, G. (2009). *Física para la ciencia y la tecnología*, volume 1. Reverte, 7th edition.

5.6. FG106. Teatro

[Majorana, 1958] Majorana, A. (1958). *El arte de hablar en publico*. La España Moderna.

[Pavis, 1998] Pavis, P. (1998). *Diccionario del Teatro*. Edit. Piados BA.

5.7. FG210. Moral

[A., 1994] A., R. L. (1994). *Ética General*. Ediciones de la Universidad de Navarra. UCSP:SU 170 R75.

[Aristoteles, 2003] Aristoteles (2003). *Ética nicomaquea. Ética eudemia*. Gredos. UCSP:185 A72E.

[D., 2006] D., B. (2006). *Cien años de modernismo*. Fundación San Pio X.

[Droste,] Droste, K. *Desórdenes morales relacionados con el deleite sensible y alteraciones psicológicas desde una antropología perenne*. UCSP:150.195 A128.

[Genta, 1970] Genta, J. B. (1970). *Curso de ética*. Centro de Estudios San Alberto Magno.

[Lego, 2009] Lego, P. (2009). *UCSP*.

[Pieper, 1997] Pieper, J. (1997). *Las virtudes fundamentales*. Rialp Madrid. UCSP:245 P54.

[Rey de Castro, 2010] Rey de Castro, J. (2010). *Cuaderno de Trabajo de Introducción a la Filosofía*. UCSP. UCSP:101 R47.

[S., 1994] S., L. C. (1994). *Mero Cristianismo*. Andres Bello. UCSP:230 L54.

[Sánchez-Migallón, 2008] Sánchez-Migallón, S. (2008). *Ética filosófica*. Ediciones Universidad de Navarra. UCSP:170 S23.

6.1. CS292. Ingeniería de Software II

[Ambriola, 2001] Ambriola, V. (2001). *Software Process Technology*. Springer.

[Blum, 1992] Blum, B. I. (1992). *Software Engineering: A Holistic View*. Oxford University Press US, 7th edition.

[Conradi, 2000] Conradi, R. (2000). *Software Process Technology*. Springer.

[Keyes, 2004] Keyes, J. (2004). *Software Configuration Management*. CRC Press.

[Montangero, 1996] Montangero, C. (1996). *Software Process Technology*. Springer.

[Oquendo, 2003] Oquendo, F. (2003). *Software Process Technology*. Springer.

-
- [Pressman, 2004] Pressman, R. S. (2004). *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. McGraw-Hill, 6th edition.
- [Priest and Sanchez, 2001] Priest, J. W. and Sanchez, J. M. (2001). *Product Development and Design for Manufacturing*. Marcel Dekker.
- [Schach, 2004] Schach, S. R. (2004). *Object-Oriented and Classical Software Engineering*. McGraw-Hill.
- [Wang and King, 2000] Wang, Y. and King, G. (2000). *Software Engineering Processes: Principles and Applications*. CRC Press.
- [Windle and Abreo, 2002] Windle, D. R. and Abreo, L. R. (2002). *Software Requirements Using the Unified Process*. Prentice Hall.

6.2. CS2S1. Sistemas Operativos

- [Anderson and Dahlin, 2014] Anderson, T. and Dahlin, M. (2014). *Operating Systems: Principles and Practice*. Recursive Books, 2nd edition.
- [Avi Silberschatz, 2012] Avi Silberschatz, Peter Baer Galvin, G. G. (2012). *Operating System Concepts, 9/E*. John Wiley & Sons, Inc.
- [Stallings, 2005] Stallings, W. (2005). *Operating Systems: Internals and Design Principles, 5/E*. Prentice Hall.
- [Tanenbaum, 2001] Tanenbaum, A. S. (2001). *Modern Operating Systems, 4/E*. Prentice Hall.
- [Tanenbaum, 2006] Tanenbaum, A. S. (2006). *Operating Systems Design and Implementation, 3/E*. Prentice Hall.

6.3. CS311. Programación Competitiva

- [Aziz et al., 2012] Aziz, A., Lee, T., and Prakash, A. (2012). *Elements of Programming Interviews: The Insiders' Guide*. ElementsOfProgrammingInterviews.com.
- [Cormen et al., 2009] Cormen, T. H., Leiserson, C. E., Rivest, R. L., and Stein, C. (2009). *Introduction to Algorithms*. MIT Press.
- [Halim, 2013] Halim, S. (2013). *Competitive Programming*. Lulu, 3 rd edition.
- [Kulikov, 2019] Kulikov, A. S. (2019). *Learning Algorithms Through Programming and Puzzle Solving*. Active Learning Technologies.
- [Laaksonen, 2017] Laaksonen, A. (2017). *Guide to Competitive Programming: Learning and Improving Algorithms Through Contests*. Springer.
- [Miguel A. Revilla, 2003] Miguel A. Revilla, S. S. (2003). *Programming Challenges: The Programming Contest Training Manual*. Springer.

6.4. CS312. Estructuras de Datos Avanzadas

- [Björnander, 2018] Björnander, S. (2018). *C++17 By Example: Practical projects to get you up and running with C++17*. Packt Publishing.
- [Chávez et al., 2001] Chávez, E., Navarro, G., Baeza-Yates, R., and Marroquín, J. (2001). Proximity searching in metric spaces. *ACM Computing Surveys*, 33(3):273–321.
- [Cuadros-Vargas et al., 2004] Cuadros-Vargas, E., Romero, R. A. F., Mock, M., and Brisaboa, N. (2004). Implementing data structures: An incremental approach. <http://socios.spc.org.pe/ecuadros/cursos/pdfs/>.
- [David Vandevoorde, 2018] David Vandevoorde, Nicolai M. Josuttis, D. G. (2018). *C++ Templates: The Complete Guide*. Addison-Wesley Professional.
- [Gaede and ünther, 1998] Gaede, V. and ünther, O. (1998). Multidimensional Access Methods. *ACM Computing Surveys*, 30(2):170–231.
- [Gamma et al., 1994] Gamma, E., Helm, R., Johnson, R., and Vlissides, J. M. (1994). *Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software*. Computing Series. Addison-Wesley Professional. ISBN-10: 0201633612.
- [Knuth, 2007a] Knuth, D. E. (2007a). *The Art of Computer Programming, Fundamental Algorithms*, volume I. Addison-Wesley, 3rd edition. 0-201-89683-4.
- [Knuth, 2007b] Knuth, D. E. (2007b). *The Art of Computer Programming, Sorting and Searching*, volume II. Addison-Wesley, 2nd edition. 0-201-89685-0.
- [Navarro, 2016] Navarro, G. (2016). *Compact Data Structures*. Cambridge University Press.
- [PGregory Shakhnarovich and Indyk, 2006] PGregory Shakhnarovich, T. D. and Indyk, P. (2006). *Nearest-Neighbor Methods in Learning and Vision: Theory and Practice*. MIT Press, 1st edition. ISBN 0-262-19547-X.
- [Samet, 2006] Samet, H. (2006). *Foundations of Multidimensional and Metric Data Structures*. Elsevier/Morgan Kaufmann, illustrated edition.
- [Traina Jr et al., 2000] Traina Jr, C., Traina, A. J. M., Seeger, B., and Faloutsos, C. (2000). Slim-Trees: High Performance Metric Trees Minimizing Overlap between Nodes. In *Advances in Database Technology - EDBT 2000, 6th International Conference on Extending Database Technology*, volume 1777 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 51–65, Konstanz, Germany. Springer.
- [Zezula et al., 2007] Zezula, P., Amato, G., Dohnal, V., and Batko, M. (2007). *Similarity Search: The Metric Space Approach*. Springer, 1st edition. ISBN-10: 0387291466.

6.5. MA307. Matemática aplicada a la computación

- [Apóstol, 1973] Apóstol, T. M. (1973). *Calculus Vol II*. Editorial Reverté.
- [Hirsh and Smale, 1974] Hirsh, M. W. and Smale, S. (1974). *Differential Equations, Dynamical Systems, and Linear Álgebra*. Academia Press.
- [Strang, 2003] Strang, G. (2003). *Introduction to Linear Algebra, 3^a edición*. Wellesley-Cambridge Press.
- [Zill, 2002] Zill, D. G. (2002). *Ecuaciones Diferenciales con Problemas de Valores en la Frontera*. Thomson Learning.

6.6. FG203. Oratoria

- [Monroe and Ehninger, 1976b] Monroe, A. and Ehninger, D. (1976b). *La comunicación oral*. Hispano Europea.
- [Rodríguez,] Rodríguez, M. L. *Cómo manejar la información en una presentación*.

7.1. CS231. Redes y Comunicación

- [Chayapathi, 2016] Chayapathi, Rajendra; Syed F. Hassan; Shah, P. (2016). *Network Functions Virtualization (NFV) with a Touch of SDN*. Addison-Wesley Professional; 1 edition.
- [Kadushin, 2011] Kadushin, C. (2011). *Understanding Social Networks: Theories, Concepts, And Findings*. Oxford University Press, Usa; 1 edition.
- [Kurose and Ross, 2013] Kurose, J. and Ross, K. (2013). *Computer Networking: A Top-down Approach*. Always learning. Pearson, 7th edition.

7.2. CS251. Computación Gráfica

- [Hearn and Baker, 1990] Hearn, D. and Baker, P. (1990). *Computer Graphics in C*. Prentice Hall.
- [Hughes et al., 2013] Hughes, J. F., Dam, A. V., Mcguire, M., Sklar, D. F., Foley, J. D., Feiner, S. K., and Akeley, K. (2013). *Computer Graphics - Principles and Practice 3rd Edition*. Addison-Wesley.
- [Shreiner et al., 2013] Shreiner, D., Sellers, G., Kessenich, J., and Licea-Kane, B. (2013). *OpenGL, Programming Guide, Eighth Edition*. Addison-Wesley.
- [Wolff, 2011] Wolff, D. (2011). *OpenGL 4.0 Shading Language Cookbook*. Packt Publishing.

7.3. CS261. Inteligencia Artificial

- [De Castro, 2006] De Castro, L. (2006). *Fundamentals of natural computing: basic concepts, algorithms, and applications*. CRC Press.
- [Goldberg, 1989] Goldberg, D. (1989). *Genetic Algorithms in Search, Optimization and Machine Learning*. Addison Wesley.
- [Koller and Friedman, 2009] Koller, D. and Friedman, N. (2009). *Probabilistic Graphical Models: Principles and Techniques - Adaptive Computation and Machine Learning*. The MIT Press.
- [Mitchell, 1998] Mitchell, M. (1998). *An introduction to genetic algorithms*. The MIT press.
- [Murphy, 2012] Murphy, K. P. (2012). *Machine Learning: A Probabilistic Perspective*. The MIT Press.
- [Nilsson, 2001] Nilsson, N. (2001). *Inteligencia Artificial: Una nueva visión*. McGraw-Hill.
- [Ponce-Gallegos et al., 2014] Ponce-Gallegos, J., Torres-Soto, A., tima Quezada Aguilera, Silva-Sprock, A., Flor, E. M., Casali, A., Scheihing, E., Tupac, Y., Soto, M. T., Zapata, F. O., A., J. H., D., C. Z., Vakhnia, N., and Pedreño, O. (2014). *Inteligencia Artificial*. Iniciativa Latinoamericana de Libros de Texto Abiertos (LATIn).
- [Russell and Norvig, 2003] Russell, S. and Norvig, P. (2003). *Inteligencia Artificial: Un enfoque moderno*. Prentice Hall.

7.4. CS341. Lenguajes de Programación

- [Roy and Haridi, 2004] Roy, P. V. and Haridi, S. (2004). *Concepts, Techniques, and Models of Computer Programming*. MIT Press, Cambridge, MA, USA.
- [Sebesta, 2012] Sebesta, R. W. (2012). *Concepts of Programming Languages*. Addison-Wesley Publishing Company, USA, 10th edition.
- [Webber, 2010] Webber, A. B. (2010). *Modern Programming Languages: A Practical Introduction*. Franklin, Beedle and Associates, Inc, 2nd edition.

7.5. CS391. Ingeniería de Software III

- [Pressman and Maxim, 2015] Pressman, R. S. and Maxim, B. (2015). *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. McGraw-Hill, 8th edition.
- [Sommerville, 2017] Sommerville, I. (2017). *Software Engineering*. Pearson, 10th edition.

7.6. CS401. Metodología de la Investigación en Computación

[Association for Computing Machinery, 2008] Association for Computing Machinery (2008). *Digital Library*. Association for Computing Machinery. <http://portal.acm.org/dl.cfm>.

[CiteSeer.IST, 2008] CiteSeer.IST (2008). *Scientific Literature Digital Library*. College of Information Sciences and Technology, Penn State University. <http://citeseer.ist.psu.edu>.

[IEEE-Computer Society, 2008] IEEE-Computer Society (2008). *Digital Library*. IEEE-Computer Society. <http://www.computer.org/publications/dlib>.

7.7. FG350. Liderazgo

[Alexandre., 2009] Alexandre., D.-H. (2009). *Perfil del Líder. Hacia un Liderazgo Virtuoso*. Ediciones Urano S.A.

[Alfred., 2010] Alfred., S. (2010). *Liderazgo Ético. La Sabiduría de decidir bien*. Ediciones Encuentro S.A Madrid y Nueva Revista de Madrid.

[Cardona,] Cardona, P., y. P. C. R. *Dirección por misiones: Cómo generar empresas de alto rendimiento*.

[D' Souza,] D' Souza, S. A. *Descubre tu Liderazgo*. Editorial Sal Terrae.

[Ginebra, 2010] Ginebra, G., . S. G. G. (2010). *Gestión de incompetentes. Libros de Cabecera*.

[Goleman, 2012] Goleman, D. (2012). *Inteligencia emocional*. Editorial Kairós.

[Hawkins, 2012] Hawkins, P. (2012). *Coaching y liderazgo de equipos: coaching para un liderazgo con capacidad de transformación*. Ediciones Granica.

[Hersey, 1998] Hersey, P., B. K. H. . J. D. E. (1998). *Administración del comportamiento organizacional: liderazgo situacional*.

[Hunsaker, 2010] Hunsaker, P. (2010). *El nuevo arte de gestionar equipos: Un enfoque actual para guiar y motivar con éxito*.

[Luis., 2008] Luis., H. (2008). *Construye tu Sueño*. LID Editorial Empresarial.

[Manuel., 2009] Manuel., F. P. (2009). *Gobierno de Personas en la Empresa*. Ediciones Universidad de Navarra EUNSA.

[Maruja., 2007] Maruja., C. N. (2007). *Dueños de Nuestro Destino*. Editorial Ariel.

[Pilar, 2002] Pilar, C. P. L. (2002). *Cómo desarrollar las Competencias de Liderazgo*. PAD Lima- Perú, Tercera Edición.

[Wilkinson., 2009] Wilkinson., C. P. H. (2009). *Creciendo como Líder*. Ediciones Universidad de Navarra S.A (EUNSA), Primera Edición.

8.1. CS281. Computación en la Sociedad

- [Ediciones, 2009a] Ediciones, D., editor (2009a). *Revista Datamation MC Ediciones*.
- [Ediciones, 2009b] Ediciones, D., editor (2009b). *Understanding the Digital Economy*.
- [Ediciones, 2010] Ediciones, D., editor (2010). *Financial Times Mastering Information Management*.
- [Jr, 2000] Jr, R. M. (2000). *Sistemas de Información Gerencial*. Prentice Hall.
- [Laudon and Laudon, 2004] Laudon, K. C. and Laudon, J. P. (2004). *Sistemas de Información Gerencial*. Prentice Hall.

8.2. CS2H1. Interacción Humano Computador

- [Buxton, 2007] Buxton, B. (2007). *Sketching User Experiences: Getting the Design Right and the Right Design*. Morgan Kaufmann Publishers Inc.
- [Dix et al., 2004] Dix, A., Finlay, J., Abowd, G., and Beale, R. (2004). *Human-computer Interaction*. Prentice-Hall, Inc, 3 ed. edition.
- [Johnson, 2010] Johnson, J. (2010). *Designing with the Mind in Mind: Simple Guide to Understanding User Interface Design Rules*. Morgan Kaufmann Publishers Inc., 3 ed. edition.
- [Leavitt and Shneiderman, 2006] Leavitt, M. and Shneiderman, B. (2006). *Research-Based Web Design & Usability Guidelines*. Health and Human Services Dept.
- [Mathis, 2011] Mathis, L. (2011). *Designed for Use: Create Usable Interfaces for Applications and the Web*. Pragmatic Bookshelf.
- [Norman, 2004] Norman, D. A. (2004). *Emotional Design: Why We Love (or Hate) Everyday Things*. Basic Book.
- [Rogers and Sharp, 2011] Rogers, Y. and Sharp, H. & Preece, J. (2011). *Interaction Design: Beyond Human-Computer Interaction*. John Wiley and Sons Ltd, 3 ed. edition.
- [Stone et al., 2005] Stone, D., Jarrett, C., Woodroffe, M., and Minocha, S. (2005). *User Interface Design and Evaluation*. Morgan Kaufmann Series in Interactive Technologies.
- [Wigdor and Wixon, 2011] Wigdor, D. and Wixon, D. (2011). *Brave NUI World: Designing Natural User Interfaces for Touch and Gesture*. Morgan Kaufmann Publishers Inc.

8.3. CS342. Compiladores

[Aho et al., 2011] Aho, A., Lam, M., Sethi, R., and Ullman, J. D. (2011). *Compilers Principles Techniques And Tools*. Pearson, 2nd edition. ISBN:10-970-26-1133-4.

[Appel, 2002] Appel, A. W. (2002). *Modern compiler implementation in Java*. Cambridge University Press, 2.a edición edition.

[Louden, 2004a] Louden, K. C. (2004a). *Compiler Construction: Principles and Practice*. Thomson.

[Louden, 2004b] Louden, K. C. (2004b). *Lenguajes de Programacion*. Thomson.

[Teufel and Schmidt, 1998] Teufel, B. and Schmidt, S. (1998). *Fundamentos de Compiladores*. Addison Wesley Iberoamericana.

8.4. CS3I1. Seguridad en Computación

[W and L, 2014] W, S. and L, B. (2014). *Computer Security: Principles and Practice*. Pearson Education, Limited.

8.5. CS3P1. Computación Paralela y Distribuída

[Georg Hager, 2010] Georg Hager, G. W. (2010). *Introduction to High Performance Computing for Scientists and Engineers (Chapman & Hall/CRC Computational Science)*. 1st edition.

[Kirk and mei W. Hwu, 2013] Kirk, D. B. and mei W. Hwu, W. (2013). *Programming Massively Parallel Processors: A Hands-on Approach*. Morgan Kaufmann, 2nd edition.

[Matloff, 2014] Matloff, N. (2014). *Programming on Parallel Machines*. University of California, Davis.

[Pacheco, 2011] Pacheco, P. S. (2011). *An Introduction to Parallel Programming*. Morgan Kaufmann, 1st edition.

[Quinn, 2003] Quinn, M. J. (2003). *Parallel Programming in C with MPI and OpenMP*. McGraw-Hill Education Group, 1st edition.

[Sanders and Kandrot, 2010] Sanders, J. and Kandrot, E. (2010). *CUDA by Example: An Introduction to General-Purpose GPU Programming*. Addison-Wesley Professional, 1st edition.

8.6. CS402. Proyecto de Final de Carrera I

[Association for Computing Machinery, 2008] Association for Computing Machinery (2008). *Digital Libray*. Association for Computing Machinery. <http://portal.acm.org/dl.cfm>.

[CiteSeer.IST, 2008] CiteSeer.IST (2008). *Scientific Literature Digital Libray*. College of Information Sciences and Technology, Penn State University. <http://citeseer.ist.psu.edu>.

[IEEE-Computer Society, 2008] IEEE-Computer Society (2008). *Digital Libray*. IEEE-Computer Society. <http://www.computer.org/publications/dlib>.

8.7. FG205. Historia de la Cultura

[Dawson, 2007] Dawson, C. (2007). *Los orígenes de Europa*.

[Garcia Villoslada, 1960] Garcia Villoslada, R. (1960). *Historia de la iglesia católica : edad nueva. La iglesia en la época del renacimiento y de la reforma católica*. Biblioteca de Autores Peruanos.

[Hubeňak, 2007] Hubeňak, F. F. (2007). *Historia integral de occidente : desde una perspectiva cristiana*. Buenos Aires: Educa, 1^a ed., 1^a reimpr. edition.

[Krebs, 2006] Krebs, R. (2006). *Breve Historia Universal*.

[Sáenz, 1992] Sáenz, A. (1992). *La cristiandad y su cosmovisión*. Ediciones Gladius.

9.1. CS370. Big Data

[Baluja et al., 2008] Baluja, S., Seth, R., Sivakumar, D., Jing, Y., Yagnik, J., Kumar, S., Ravichandran, D., and Aly, M. (2008). Video suggestion and discovery for youtube: Taking random walks through the view graph. In *Proceedings of the 17th International Conference on World Wide Web, WWW '08*, pages 895–904, New York, NY, USA. ACM.

[Buyya et al., 2013] Buyya, R., Vecchiola, C., and Selvi, S. T. (2013). *Mastering Cloud Computing: Foundations and Applications Programming*. Morgan Kaufmann Publishers Inc., San Francisco, CA, USA, 1st edition.

[Coulouris et al., 2011] Coulouris, G., Dollimore, J., Kindberg, T., and Blair, G. (2011). *Distributed Systems: Concepts and Design*. Addison-Wesley Publishing Company, USA, 5th edition.

[Hwang et al., 2011] Hwang, K., Dongarra, J., and Fox, G. C. (2011). *Distributed and Cloud Computing: From Parallel Processing to the Internet of Things*. Morgan Kaufmann Publishers Inc., San Francisco, CA, USA, 1st edition.

[Low et al., 2012] Low, Y., Bickson, D., Gonzalez, J., Guestrin, C., Kyrola, A., and Hellerstein, J. M. (2012). Distributed graphlab: A framework for machine learning and data mining in the cloud. *Proc. VLDB Endow.*, 5(8):716–727.

[Malewicz et al., 2010] Malewicz, G., Austern, M. H., Bik, A. J., Dehnert, J. C., Horn, I., Leiser, N., and Czajkowski, G. (2010). Pregel: A system for large-scale graph processing. *ACM SIGMOD Record.*, pages 135–146.

9.2. CS403. Proyecto de Final de Carrera II

[Association for Computing Machinery, 2008] Association for Computing Machinery (2008). *Digital Libray*. Association for Computing Machinery. <http://portal.acm.org/dl.cfm>.

[CiteSeer.IST, 2008] CiteSeer.IST (2008). *Scientific Literature Digital Library*. College of Information Sciences and Technology, Penn State University. <http://citeseer.ist.psu.edu>.

[IEEE-Computer Society, 2008] IEEE-Computer Society (2008). *Digital Libray*. IEEE-Computer Society. <http://www.computer.org/publications/dlib>.

9.3. CS351. Tópicos en Computación Gráfica

9.4. CS361. Tópicos en Inteligencia Artificial

[Goldberg, 1989] Goldberg, D. (1989). *Genetic Algorithms in Search, Optimization and Machine Learning*. Addison Wesley.

[Haykin, 1999] Haykin, S. (1999). *Neural networks: A Comprehensive Foundation*. Prentice Hall.

[Russell and Norvig, 2003] Russell, S. and Norvig, P. (2003). *Inteligencia Artificial: Un enfoque moderno*. Prentice Hall.

9.5. CS392. Tópicos Avanzados en Ingeniería de Software

[Pressman and Maxim, 2015] Pressman, R. S. and Maxim, B. (2015). *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. McGraw-Hill, 8th edition.

[Sommerville, 2017] Sommerville, I. (2017). *Software Engineering*. Pearson, 10th edition.

9.6. CB309. Computación Molecular Biológica

[Aluru, 2006] Aluru, S., editor (2006). *Handbook of Computational Molecular Biology*. Computer and Information Science Series. Chapman & Hall, CRC, Boca Raton, FL.

[Clote and Backofen, 2000] Clote, P. and Backofen, R. (2000). *Computational Molecular Biology: An Introduction*. John Wiley & Sons Ltd. 279 pages.

[Durbin et al., 1998] Durbin, R., Eddy, S., Krogh, A., and Mitchison, G. (1998). *Biological Sequence Analysis: Probabilistic Models of Proteins and Nucleic Acids*. Cambridge University Press.

- [Krogh et al., 1994] Krogh, A., Brown, M., Mian, I. S., Sjölander, K., and Haussler, D. (1994). Hidden markov models in computational biology, applications to protein modeling. *J Molecular Biology*, 235:1501–1531.
- [Pevzner, 2000] Pevzner, P. A. (2000). *Computational Molecular Biology: an Algorithmic Approach*. The MIT Press, Cambridge, Massachusetts.
- [Setubal and Meidanis, 1997] Setubal, J. C. and Meidanis, J. (1997). *Introduction to computational molecular biology*. Boston: PWS Publishing Company.

9.7. FG221. Historia de la Ciencia y Tecnología

- [Artigas, 1992] Artigas, M. (1992). *Ciencia, razón y fe*. Madrid: Ediciones Palabra.
- [Asimov, 1992] Asimov, I. (1992). *Cien preguntas básicas sobre la ciencia*. México: Alianza Editorial.
- [Asimov, 1997] Asimov, I. (1997). *Grandes ideas de la Ciencia*. México: Alianza Editorial.
- [Childe, 1996] Childe, V. G. (1996). Los orígenes de la civilización. *México: Fondo de Cultura Económica*, pages 219–274.
- [Comellas, 2007] Comellas, J. L. (2007). Historia sencilla de la ciencia. *Ediciones Rialp*, pages 17–25.
- [Morandé, 2009] Morandé, P. (2009). Tradición sapiencial y tecnología. *Persona y Cultura*, (7):6–12.

9.8. FG301. Enseñanza Social de la Iglesia

- [Benedicto, 2006] Benedicto, X. (2006). *Encíclica Deus caritas est*. Conferencia Episcopal Peruana - Paulinas.
- [Benedicto, 2009] Benedicto, X. (2009). *Caritas in veritate*. Paulinas.
- [de Pensamiento Social Católico, 2010] de Pensamiento Social Católico, C. (2010). *Boletín de Doctrina Social de la Iglesia*. Universidad Católica San Pablo.
- [de Pensamiento Social Católico, 2011] de Pensamiento Social Católico, C. (2011). *Boletín de Doctrina Social de la Iglesia*. Universidad Católica San Pablo.
- [II, 2002] II, C. V. (2002). *Gaudium et spes : Constitución Pastoral sobre la Iglesia en el mundo actual*. Paulinas.
- [II, 2003] II, J. P. (2003). *Centesimus annus*. Conferencia Episcopal Peruana.
- [Peruana, 2005] Peruana, C. E. (2005). *Compendio de la Doctrina Social de la Iglesia*. Epicons, 1a. ed edition.

9.9. ET201. Formación de Empresas de Base Tecnológica I

- [Blank and Dorf, 2012] Blank, S. and Dorf, B. (2012). *The Startup Owner's Manual: The Step-By-Step Guide for Building a Great Company*. K and S Ranch.
- [Byers et al., 2010] Byers, T., Dorf, R., and Nelson, A. (2010). *Technology Ventures: From Idea to Enterprise*. McGraw-Hill Science.
- [Congreso de la Republica del Perú, 1996] Congreso de la Republica del Perú (1996). *Decreto Legislativo N°823. Ley de la Propiedad Industrial*. El Peruano.
- [de la Republica del Peru, 1997] de la Republica del Peru, C. (1997). *Ley N°26887. Ley General de Sociedades*. El Peruano.
- [Garzozi-Pincay et al., 2014] Garzozi-Pincay, R., Messina-Scolaro, M., Moncada-Marino, C., Ochoa-Luna, J., Ilabel-Pérez, G., and Zambrano-Segura, R. (2014). *Planes de Negocios para Emprendedores*. Iniciativa Latinoamericana de Libros de Texto Abiertos (LATIn).
- [Osterwalder and Pigneur, 2010] Osterwalder, A. and Pigneur, Y. (2010). *Business Model Generation: A Handbook for Visionaries, Game Changers, and Challengers*. Wiley.
- [Ries, 2011] Ries, E. (2011). *The Lean Startup: How Today's Entrepreneurs Use Continuous Innovation to Create Radically Successful Businesses*. Crown Business.

10.1. CS3P2. Cloud Computing

- [Baluja et al., 2008] Baluja, S., Seth, R., Sivakumar, D., Jing, Y., Yagnik, J., Kumar, S., Ravichandran, D., and Aly, M. (2008). Video suggestion and discovery for youtube: Taking random walks through the view graph. In *Proceedings of the 17th International Conference on World Wide Web, WWW '08*, pages 895–904, New York, NY, USA. ACM.
- [Buyya et al., 2013] Buyya, R., Vecchiola, C., and Selvi, S. T. (2013). *Mastering Cloud Computing: Foundations and Applications Programming*. Morgan Kaufmann Publishers Inc., San Francisco, CA, USA, 1st edition.
- [Coulouris et al., 2011] Coulouris, G., Dollimore, J., Kindberg, T., and Blair, G. (2011). *Distributed Systems: Concepts and Design*. Addison-Wesley Publishing Company, USA, 5th edition.
- [Hwang et al., 2011] Hwang, K., Dongarra, J., and Fox, G. C. (2011). *Distributed and Cloud Computing: From Parallel Processing to the Internet of Things*. Morgan Kaufmann Publishers Inc., San Francisco, CA, USA, 1st edition.
- [Low et al., 2012] Low, Y., Bickson, D., Gonzalez, J., Guestrin, C., Kyrola, A., and Hellerstein, J. M. (2012). Distributed graphlab: A framework for machine learning and data mining in the cloud. *Proc. VLDB Endow.*, 5(8):716–727.

[Malewicz et al., 2010] Malewicz, G., Austern, M. H., Bik, A. J., Dehnert, J. C., Horn, I., Leiser, N., and Czajkowski, G. (2010). Pregel: A system for large-scale graph processing. *Proc. ACM SIGMOD*, pages 135–146.

10.2. CS404. Proyecto de Final de Carrera III

[Association for Computing Machinery, 2008] Association for Computing Machinery (2008). *Digital Libray*. Association for Computing Machinery. <http://portal.acm.org/dl.cfm>.

[CiteSeer.IST, 2008] CiteSeer.IST (2008). *Scientific Literature Digital Libray*. College of Information Sciences and Technology, Penn State University. <http://citeseer.ist.psu.edu>.

[IEEE-Computer Society, 2008] IEEE-Computer Society (2008). *Digital Libray*. IEEE-Computer Society. <http://www.computer.org/publications/dlib>.

10.3. CS362. Robótica

[M et al., 2007] M, S., V, H., and R, B. (2007). *Image Processing, Analysis and Machine Vision*. Cengage-Engineering.

[R and R, 2007] R, C, G. and R, E, W. (2007). *Digital Image Processing*. Prentice Hall.

[S et al., 2005] S, T., W, B., and D, F. (2005). *Probabilistic Robotics*. Intelligent Robots and Autonomous Agents. The MIT Press.

[Siegwart and Nourbakhsh, 2004] Siegwart, R. and Nourbakhsh, I. (2004). *Introduction to Autonomous Mobile Robots*. The MIT Press.

[Stone, 2000] Stone, P. (2000). *Layered Learning in Multiagent Systems*. Intelligent Robots and Autonomous Agents. The MIT Press.

10.4. CS393. Sistemas de Infomación

[Laudon and Laudon, 2017] Laudon, K. C. and Laudon, J. P. (2017). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm*. Pearson, 15th edition.

[Pressman and Maxim, 2015] Pressman, R. S. and Maxim, B. (2015). *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. McGraw-Hill, 8th edition.

[Sommerville, 2017] Sommerville, I. (2017). *Software Engineering*. Pearson, 10th edition.

10.5. FG211. Ética Profesional

[Argandoña, 2006] Argandoña (2006). La identidad cristiana del directivo de empresa. *IESE*.

-
- [for Computing Machinery (ACM), 1992] for Computing Machinery (ACM), A. (1992). Acm code of ethics and professional conduct.
- [Hernández, 2006] Hernández, A. (2006). *Ética Actual y Profesional. Lecturas para la Convivencia Global en el Siglo XXI*. Ed. Thomson.
- [IEEE, 2004] IEEE (2004). Ieee code of ethics. *IEE*.
- [Loza, 2000] Loza, C. (2000). El aporte de la doctrina social de la iglesia a la toma de decisiones empresariales. *Separata ofrecida por el profesor*.
- [Manzone, 2007] Manzone, G. (2007). *La Responsabilidad de la Empresa, Business Ethics y Doctrina Social de la Iglesia en Diálogo*. Universidad Católica San Pablo.
- [Nieburh, 2003] Nieburh, R. (2003). *El Yo Responsable. Ensayo de Filosofía Moral Cristiana*. Bilbao.
- [para las Comunicaciones Sociales, 2002] para las Comunicaciones Sociales, P. C. (2002). *Ética en Internet*.
- [Pérez López, 1998] Pérez López, J. A. (1998). *Liderazgo y Ética en la Dirección de Empresas*. Bilbao.
- [Schmidt, 1995] Schmidt, E. (1995). *Ética y Negocios para América Latina*. Universidad del Pacífico.

10.6. FG220. Análisis de la Realidad Peruana

- [Basadre, 1994] Basadre, J. (1994). *Perú: Problema y posibilidad*. Fundación MJ. Bustamante de la Fuente.
- [Belaúnde, 1965] Belaúnde, V. A. (1965). *Peruanidad*. Studium.
- [De la puente Candamo, 2006] De la puente Candamo, J. A. (2006). Reflexiones sobre la identidad nacional. *Persona y Cultura*, 4(4):9–41.
- [Messori, 1998] Messori, V. (1998). *Leyendas Negras de la Iglesia*. Editorial Planeta, S.A., 6a. ed. edition.
- [Morandé, 1987] Morandé, P. (1987). *Cultura y Modernización en América Latina*. Editorial Planeta, S.A.
- [Pease, 1999] Pease, F. (1999). *Breve Historia Contemporánea del Perú*. Fondo de Cultura Económica.
- [Quiroz Paz Soldán, 2006] Quiroz Paz Soldán, E. (2006). La identidad cultural arequipeña como camino a la identidad nacional peruana. *Persona y Cultura*, 4(4):57–75.
- [Vargas Ugarte, 1996] Vargas Ugarte, R. (1996). *Historia General del Perú*. Milla Batres, Carlos.

10.7. ET301. Formación de Empresas de Base Tecnológica II

[Blank and Tarkin, 2006] Blank, L. and Tarkin, A. (2006). *Ingeniería Económica*. McGraw Hill, México D.F., México.

[de Manuel Dasí and Martínez, 2006] de Manuel Dasí, F. and Martínez, R. M.-V. (2006). *Técnicas de Negociación. Un método práctico*. Esic, Madrid.

[Fisher et al., 1996] Fisher, R., Ury, W., and Patton, B. (1996). *Si... ¡de acuerdo! Cómo negociar sin ceder*. Norma, Barcelona.

[Kotler and Keller, 2006] Kotler, P. and Keller, K. L. (2006). *Dirección de Marketing*. Prentice Hall, México.

[Lovelock and Wirtz, 2009] Lovelock, C. and Wirtz, J. (2009). *Marketing de servicios. Personal, tecnología y estrategia*. Prentice Hall, México.

10.8. ID101. Inglés técnico profesional

[Cambridge, 2006] Cambridge (2006). *Diccionario Inglés-Español Cambridge*. Editorial Oxford.

[MacGrew, 1999] MacGrew, J. (1999). *Focus on Grammar Basic*. Editorial Oxford.

[Soars and John, 2002d] Soars, L. and John (2002d). *American Headway N 2 Student Book*. Editorial Oxford.